



Varenne agricole de l'eau et de l'adaptation au changement climatique

Thématique 3 : Partager une vision raisonnée des besoins et de l'accès aux ressources en eau mobilisables pour l'agriculture sur le long terme : réalisations, avancées et perspectives

Synthèse des retours des préfets coordonnateurs de bassins

Le **Groupe de Travail « Stratégies d'aménagements »** s'est intéressé à deux pas de temps de vision stratégique, l'un à moyen terme à horizon 2030, l'autre à plus long terme correspondant à l'échéance 2050 visée par le Varenne.

Concernant la réflexion à horizon 2030, les deux ministres ont chargé chaque préfet coordonnateur de bassin de constituer une liste de 10 projets ou actions opérationnels permettant de répondre aux enjeux de disponibilité en eau pour l'usage agricole. Ce travail, à dire d'expert, a pu dans certains cas être consolidé par les avis des instances compétentes du comité de bassin, du conseil d'administration de l'agence de l'eau, des chambres régionales d'agriculture du bassin, des conseils régionaux et autres acteurs pertinents pour s'assurer de la convergence.

Ces synthèses, une fois finalisées, permettront d'engager l'actualisation des stratégies d'adaptation au changement climatique des bassins et la définition de plans d'actions opérationnels et territoriaux par sous bassins versants.

Ce document présente la synthèse des retours des préfets coordonnateurs de bassin réalisée par l'équipe de la thématique 3 du Varenne.

Table des matières





1. Synthèse des réponses « 10 projets » recueillies par le préfet coordonnateur de bassin Adour – Garonne

AXE D'ACTION	PROPOSITIONS	PROJETS	MAITRE D'OUVRAGE	NIVEAU D'AVANCEMENT
Connaissance	Évaluation des potentialités de mobilisation des retenues d'eau existantes pour participer à la reconquête de l'équilibre besoins-ressources	Inventaire, estimation des volumes disponibles et faisabilités technique, financière et juridique		Jusqu'en 2027
	Imagerie satellitaire au bénéfice de la gestion prévisionnelle des assolements et de l'anticipation des sécheresses	Test grandeur nature à l'échelle du bassin Adour-Garonne	Agence de l'eau AG, CESBIO	Test en 2022
	Économies d'eau	AAP Agence AG-Régions en 2021 ; poursuite sur l'optimisation des matériels et des pratiques d'irrigation, l'optimisation de la gestion des réseaux collectifs, …	Porteurs de PTGE, collectivités, industriels, agriculteurs	Projets retenus lors AAP en cours de mise en œuvre
Développement des PTGE	Mobilisation des potentialités de l'agroécologie	Élaboration d'un programme de développement de l'agroécologie dans les territoires et par adaptation des filières (AAP filières à bas niveau d'impact, ...)	GIP Agroécologie, chambres d'agriculture et coopératives agricoles, EPTB	Convention constitutive du GIP agro-écologie d'Occitanie : signée. Mobilisation possible de 10 M€ d'ici 2024 (Agence, Régions, Entreprises…)
	Dynamiser la mise en place des démarches PTGE pour l'atteinte de l'équilibre et favoriser le déploiement d'actions structurantes	PTGE Boutonne : 21 retenues dans le 17 (pour 5 600 000 m3)	SYRES	Arrêté préfectoral d'autorisation des retenues annulé
		PTGE Boutonne : 5 retenues dans le 76 (pour 1 000 000 m3)	Société Coopérative de l'eau du 79	Projet à l'étude mais blocage politique fort
		PTGE Aume Couture : 9 retenues (pour 1 800 000 m3)	ASA Aume-Couture	Contentieux en cours contre l'autorisation environnementale des retenues et 2 des permis d'aménager
		PTGE Midour : Réhausses de Maribot (450 000 m3) et Lapeyrie (200 000 m3)	Institution Adour	Dossier en cours de constitution





AXE D'ACTION	PROPOSITIONS	PROJETS	MAITRE D'OUVRAGE	NIVEAU D'AVANCEMENT
Mobilisation des ressources potentielles	optimisation de la gestion des canaux sur l'axe Garonne	Canal de Saint Martory et canal latéral de la Garonne	SMEA31, VNF	Premiers travaux effectués sur Saint-Martory, programmation en cours pour le canal latéral
	Réutilisation des eaux usées traitées	Appel à projets	AAP Agence AG-Régions CA, collectivités, industriels	AAP EC'EAU se terminant en mars 2022
	Mobilisation de gravières	3 Sites expérimentaux sur les bassins de l'Aveyron, de la Garonne et de l'Adour	Collectivités, EPTB	En cours
	Recharge active des nappes	Deux expérimentations Garonne et Charente	Collectivités, EPTB	Expérimentation Garonne engagée en 2021.
	Création ou réhabilitation de zones humides pour le stockage de l'eau	42 lauréats de l'appel à projet de restauration des ZH	AAP Agence AG-Régions	2700 ha restaurés d'ici 2025
Soutien d'étiage	Imagerie satellitaire au bénéfice de la gestion opérationnelle du soutien d'étiage	Test des apports des nouvelles technologies de télédétection issues du projet Copernicus et des satellites Sentinel	Collectivités, EPTB, CACG	Thèse en cours financée par le CNES, la CACG et l'Agence de l'eau
	Nouveau modèle économique pour le soutien d'étiage - Investissements dans les retenues hydroélectriques	Alrance et Hospitalet	EDF, AEAG, État	Pré-étude technico-économique des pompes de relevage





2. Synthèse des réponses « 10 projets » recueillies par le préfet coordonnateur de bassin Artois – Picardie

AXE D'ACTION	PROPOSITIONS	PROJETS	NIVEAU D'AVANCEMENT
Éviter la consommation d'eau brute	Étude RES'EAU 2020	Résilience des systèmes de production agricoles des Hauts-de-France face aux effets du changement climatique sur la gestion de l'eau	Première phase en cours. Deuxième phase en 2023
	Révision des cahiers des charges des IAA qui imposent des obligations inadaptées en matière d'irrigation		À engager
Sobriété dans la consommation d'eau	Définition des volumes prélevables		Étude expérimentale sur le bassin de la Lys
Développer des projets plus efficients en matière d'irrigation	Formation des irrigants		
	Appel à projets "économie d'eau et valorisation des eaux non conventionnelles	Projets pomme de terre et légumes d'industrie (groupe Carré, Bonduelle et Mc Cain) et Tereos	
	Réutiliser les eaux de pompages des Wateringues		
Favoriser le rechargement des nappes d'eau souterraines et limiter le ruissellement	gestion des couverts agricoles	Modéliser l'impact des couverts agricoles sur la recharge des nappes	Étude en cours
	Maintien ou restauration des prairies	Création de l'observatoire des prairies au sein du futur Sdage, programme de maintien de l'agriculture en zone humide, projets de PSE.	Programme de maintien engagé depuis 2013, 3 projets de PSE, nouvel appel à projets PSE en cours
	lutte contre l'érosion et le ruissellement	projet du syndicat mixte de la vallée de la Hem, programme d'hydraulique douce	En cours
PTGE associé au Canal Seine-Nord-Europe	Projet agricole autour de la construction du Canal	projet de gestion globale de la ressource en eau pour l'agriculture avec un schéma général adossé au canal	au stade d'ébauche non consensuelle, à approfondir dans le cadre d'un PTGE





3. Synthèse des réponses « 10 projets » recueillies par le préfet coordonnateur de bassin Loire – Bretagne

AXE D'ACTION	PROPOSITIONS	PROJETS	NIVEAU D'AVANCEMENT
Accélérer l'acquisition de la connaissance de la ressource disponible, des prélèvements et des besoins des usages	Réalisation d'études HMUC (Hydrologie-Milieux-Usages-Climat)	11 études en cours et lancement de l'étude sur l'ensemble des axes Loire et Allier alimentés à l'étiage par Naussac et Villerest	Maîtrise d'ouvrage de l'EP Loire pour les axes Loire et Allier, réalisation en 2022-23
Différencier les solutions mises en œuvre en les adaptant aux spécificités de chaque territoire	Accompagnement fort à l'élaboration de PTGE débouchant sur des plans d'actions opérationnels mobilisant un panel diversifié de solutions adaptées à chaque territoire.	13 PTGE sont en cours sur l'ensemble du bassin Ils couvrent 17% de la surface du bassin	1 PTGE approuvé
Aménager durablement le territoire pour favoriser durablement le grand cycle de l'eau et améliorer la disponibilité de la ressource pour l'ensemble des usages	Aménagement durable du territoire permettant de favoriser le grand cycle de l'eau	Programme d'implantation de haies en Bretagne. Acquisition, restauration et gestion agro-pastorale de zones humides.	Acquisition de marais par le CEN de l'Allier.
Soutenir et valoriser les démarches vertueuses d'économie d'eau en agriculture	Poursuivre et étendre les démarches d'accompagnement vers plus de sobriété et d'efficience dans l'utilisation de l'eau en agriculture : évolution des pratiques, amélioration du pilotage et des équipements, évolution vers l'agro écologie, adaptation de l'élevage au changement climatique...	Projets individuels d'agriculteurs et projets collectifs de grande ampleur : NET-IRRIG, AP3C, Terres de Sources, Fermadapt, Climatveg, Protocole agriculture durable Sèvre niortaise-Mignon,	Projets en cours à soutenir de manière pérenne pour essaimage
Mobiliser des ressources nouvelles pour assurer la	Recyclage des eaux de pluie et des eaux de drainages	Appels à projets et études en cours	Maîtres d'ouvrage : exploitations de productions végétales hors-sol, groupements de producteurs de



AXE D'ACTION	PROPOSITIONS	PROJETS	NIVEAU D'AVANCEMENT
gestion durable et équilibrée de l'eau			porcs, étude ISABEL dans le Limousin portée par le BRGM
	Étude de solutions adaptées spécifiquement pour la sécurisation de l'abreuvement du bétail.	Notamment étude ISABEL en cours, sous portage du BRGM	Financement de l'AELB Intégré dans le Plan d'actions collectif pour la reconquête de l'eau dans la Creuse
	Remobilisation de plans d'eau existants : identifier et étudier les plans d'eau remobilisables pour l'irrigation.	Plusieurs démarches en cours en Nouvelle-Aquitaine (bassins de la Vienne et de la Creuse) et Pays de la Loire (bassin Vie et Jaunay).	Mobilisation forte de la Chambre régionale d'agriculture Pays de la Loire.
	Mobilisation des réservoirs hydroélectriques	Lancement d'une mission d'expertise CGEDD/CGAAER sur le modèle d'Adour-Garonne	Lancement en 2022
	Stockage hivernal de l'eau et transferts de prélèvements.	Une trentaine de retenues déjà financées par l'agence de l'eau pour 13 Mm^3 et 34 M€.Projets émergents, notamment :- Feurs sud, Feurs nord,- Ennezat, Bouzel,- Cher- Sud Vendée, Aubance,- Clain, Curé,- Bretagne pour cultures légumières	Extension à tout le bassin des possibilités de financement AELB de projets de substitution des prélèvements à l'étiage par stockage hivernal ou transfert depuis une ressource qui n'est pas en tension, dans le cadre du 11ième programme révisé fin 2021.Autres financements possibles (fonds européens) pour des projets de stockages hivernaux allant au-delà de la substitution, dans le cadre de PTGE, sur la Loire amont, l'Allier aval, le Cher, ...
Expérimenter et innover pour diversifier davantage le panel	Soutien à l'innovation en agriculture	Soutien à l'innovation numérique et agro robotique, ainsi que génétique. Projets non cités.	



VARENNE AGRICOLE
EAU | CHANGEMENT CLIMATIQUE

AXE D'ACTION	PROPOSITIONS	PROJETS	NIVEAU D'AVANCEMENT
de solutions mobilisables dans les projets de territoires	Accompagnement du développement de la réutilisation des eaux usées	. Inventaire des sites potentiels . Pérennisation du stockage de l'eau dans les bassins de lagunage de l'ancienne sucrerie de Bourdon (63).	Projets soutenus dans le cadre du 11ème programme révisé 2022-24
Capitaliser et diffuser les références techniques liées à l'adaptation des systèmes agricoles	Construction de références de pratiques innovantes agronomiques, agro-écologiques, de pratiques d'irrigation	Projet CARG'EAU de la Chambre régionale d'agriculture Centre Val de Loire	En cours, avec le soutien financier du CASDAR
	Émergence de GIEE pour la gestion quantitative de l'eau	GIEE Systèm'eau dans le Cher GIEE Région Bretagne	GIEE créés en 2020
	Construction de références de consommation d'eau en élevages	6 projets à l'échelle du bassin En région AURA	
Accompagner les agriculteurs pour une ingénierie renforcée	Réalisation d'un volet prospectif de l'adaptation de l'exploitation au changement climatique dans le cadre du projet d'installation		À approfondir avec le réseau des Chambres d'agriculture
	Organiser l'accompagnement technique, administratif et financier des agriculteurs engagés dans un projet de stockage d'eau	Études, assistance à maîtrise d'ouvrage des projets, …	Mobiliser les chambres d'agriculture dans le respect du code des marchés
Faciliter	Définition d'un régime d'aides notifié permettant l'accompagnement financier public des retenues d'eau.		





AXE D'ACTION	PROPOSITIONS	PROJETS	NIVEAU D'AVANCEMENT
	Évolution des normes comptables pour permettre l'amortissement des ouvrages sur la totalité et non la seule partie hors subvention.		
	Donner plus de souplesses aux OUGC dans l'attribution des quotas individuels pour mieux gérer le foisonnement.		
Pérenniser les actions des agriculteurs pour la gestion équilibrée de l'eau par un accompagnement de la structuration des filières	Accompagnement des filières agroalimentaires pour assurer la rentabilité des productions agricoles		
	Actions de sensibilisation des consommateurs		
	Pérennisation des élevages à l'herbe		





4. Synthèse des réponses « 10 projets » recueillies par le préfet coordonnateur de bassin Rhin – Meuse

PROPOSITIONS	PROJETS	NIVEAU D'AVANCEMENT
Étude GESEAUR portée par le SAGE Ill Nappe Rhin (Bas-Rhin/ Haut-Rhin)	Dans le cadre du projet de PTGE Grand Ried, des études sont en cours pour favoriser la ré-infiltration naturelle des eaux dans les nappes par des actions de renaturation et de mobilisation des infrastructures de soutien d'étiage afin de limiter l'impact de l'irrigation actuelle sur la nappe et les ruisseaux phréatiques, notamment lors des épisodes de sécheresse de plus en plus fréquents. Des réflexions croisées irrigation « sobre » (maïs), variétés plus résistantes et renaturation du Ried et de la bande rhénane (lien avec le Plan Rhin-Vivant) sont également à l'étude.	Démarrage de l'action dès 2022. Maître d'ouvrage : la CLE du SAGE Ill Nappe -Rhin. Les acteurs agricoles sont d'ores et déjà associés : le SAGE souhaite mettre en œuvre une convention multi partenariat sur ce secteur à enjeux pour la profession agricole. Échéance du projet : 6 à 8 ans
Études de conciliation des usages sur le bassin versant de la Meurthe en lien avec la régulation et le soutien d'étiage du barrage de Vieux -Pré (Meurthe-et-Moselle / Vosges)	Étude sur les bassins de la Meurthe et de la Moselle pour analyser la soutenabilité des prélèvements (qui pourraient augmenter du fait du développement des cultures en maïs) et les évolutions à apporter à la gestion du barrage de Vieux Pré au regard des impacts du CC, en vue de travailler à une stratégie de partage de l'eau.	Portage par l'EPTB Meurthe Madon25/01/2022 L'étude « Plaine » est déjà lancée, sous la maitrise d'ouvrage de la Com d'Agglo de St Die. La démarche plus globale à l'échelle de la Meurthe-Moselle est encore en gestation. Échéance du projet : 8 à 10 ans
Conciliation des usages sur le périmètre du SAGE Rupt de Mad – Esch (Meurthe-et-Moselle/ Meuse)	Émergence d'une problématique type PTGE avec une réflexion naissante en matière d'augmentation des ressources disponibles (notamment pour l'agriculture) axée sur des infrastructures écologiques destinées à augmenter l'infiltration des eaux dans les prairies et l'exploitation d'un chapelet d'étang pour le soutien des débits. Intégrera aussi une étude des volumes prélevables sur le bassin du Rupt-de-Mad en vue notamment de concilier les différents usages du lac de Madine.	Maîtres d'ouvrage : CLE du SAGE Rupt de Mad / Esch et Parc régional. Liens à faire avec le contrat de territoire Mad'In'l'Eau Reine, les PSE récemment élaborés et le plan de préservation des prairies (en cours) visant à restaurer la qualité de l'eau du BV du Rupt de Mad utilisée pour l'alimentation en eau de la ville de Metz, mais dans un contexte plutôt consensuel. Échéance du projet : 8 à 10 ans





PROPOSITIONS	PROJETS	NIVEAU D'AVANCEMENT
Résilience des fermes d'altitude du massif vosgien (Vosges/ Meurthe—Moselle/ Haut-Rhin)	Expérimentation sur le territoire du PNR des ballons des Vosges de la reconstitution de zones humides ou plus largement de la création de petites retenues agroécologiques pour les fermes d'altitude, afin de favoriser la résilience de l'alimentation en eau des activités de montagne.	Porteur du projet : PNR des ballons des Vosges. Financement par l'AERM dès 2022 possiblement abondé par la Région GE. Échéance du projet : 6 à 8 ans
Secteur de Haute Meuse : adaptation des exploitations agricoles dans un secteur d'expansion de crue et de consolidation de leur résilience en période d'étiage (Haute-Marne, Vosges)	Conciliation de l'agriculture avec le programme d'aménagement HEBMA de protection contre les crues du secteur de Neufchâteau (88), porté par l'EPAMA : soutenabilité de l'expansion des crues notamment au niveau des zones de ralentissement dynamique des crues inscrites dans un PAPI. Mise en place d'aménagements (petites retenues écologiques, préservation des prairies) destinés à sécuriser l'accès à l'eau des exploitations agricoles en période estivale.	Échéance du projet global : 6 à 8 ans
Un programme « bassin Rhin-Meuse » de renforcement de la résilience des élevages – volet « économie d'eau développé dans plusieurs projets structurants »	Coupler le programme de mise aux normes des exploitations agricoles concernées par l'extension des zones vulnérables nitrates, avec une plan "herbe" (préservation des surfaces en herbe), d'économie-récupération d'eau.	Co-financement du programme de mise aux normes élargi par la Région Grand Est. Budget AERM intégré à la révision du 11ème programme (fin 2021). Mise en application dans l'AAP relatif aux diagnostics d'exploitation en cours (fin 2021 / début 2022). Échéance du projet : 8 à 10 ans
	Mise en application du volet d'économie et récupération d'eau des exploitations agricoles adhérentes à la fromagerie l'Ermitage, prévu dans le SAGE du Grès du Trias Inférieur.	Action du protocole entre acteurs de l'eau, faisant l'objet de discussions dans le cadre du futur contrat pluriannuel d'aide avec la fromagerie. Échéance du projet : 8 à 10 ans
	Développement d'une filière à haute valeur ajoutée (export vers les pays transfrontaliers du bassin de la Meuse), dans le cadre du projet de contractualisation avec l'Union Laitière Meusienne (ULM).	Démarrage possible dès 2022. Échéance du projet : 8 à 10 ans





PROPOSITIONS	PROJETS	NIVEAU D'AVANCEMENT
Programme d'implantation d'infrastructures agroécologique pour la gestion des coulées de boues sur l'ensemble du Piémont alsacien (Bas-Rhin/ Haut-Rhin) et extension à d'autres secteurs sensibles du bassin	Mise en place massive à l'échelle du piémont alsacien d'infrastructures écologiques simples, conciliables avec l'activité agricole, ou de modes culturaux adaptés, permettant de gérer efficacement les phénomènes de coulées de boues et d'érosion des sols de manière préventive.	Maître d'ouvrage : la chambre interdépartementale d'Alsace en partenariat avec les collectivités concernées. Échéance du projet global : 10 à 12 ans / Conseil et réalisations déjà en cours
Optimisation des barrages réservoirs vosgiens (Haut-Rhin)	Optimisation de la gestion de lacs artificiels d'altitude déjà gérés en intégrant l'usage d'irrigation en plaine (Barrage de Lauch, du Ballon, de Kruth…), afin de préserver l'activité agricole, et extension aux bassins versants de la Lauch, de la Doller voire de la Thur.	Principe inscrit dans le contrat pluriannuel de partenariat entre l'agence de l'eau et la Collectivité Européenne d'Alsace (CEA). Financement de l'AERM. Échéance du projet : 6 à 8 ans
Optimisation du chapelet d'étangs dans le secteur du Saulnois (Moselle)	Réaménagements (désenvasement, rénovation des ouvrages de régulation, etc…) d'étangs de grande capacité gérés par VNF (Stock, Grondrexange, etc..) aux fins des besoins en eau à long terme sur des secteurs très agricoles.	Échéance du projet : 6 à 8 ans
Projet transfrontalier "Mosan Initiative for Climate Change Action" (Ardenne)	Le projet de connaissance MICCA est inscrit au pacte Ardennes et est financé par l'AERM, la Région GE, le FNADT et porté par l'EPTB Meuse (EPAMA). L'objectif est de réfléchir en transfrontalier, avec les Néerlandais, les belges et les français, sur les actions d'adaptation à engager face aux impacts du CC sur la Meuse et son bassin versant.	Volonté d'aller vers le dépôt d'un projet LIFE. Échéance du projet (études) : 3 à 5 ans





5. Synthèse des réponses « 10 projets » recueillies par le préfet coordonnateur de bassin Rhône – Méditerranée

AXE D'ACTION	PROPOSITIONS	PROJETS	NIVEAU D'AVANCEMENT
Planifier	Actualiser en 2022 le Plan de bassin d'Adaptation au Changement Climatique (PBACC) Rhône-Méditerranée adopté en 2014.		
	Mentionner et reconnaître dans des documents contribuant au développement agricole à l'échelle des régions (volet régional du PSN, SRADDET, stratégies propres aux chambres d'agriculture type PRAD...) des actions d'adaptation au changement climatique.		
	Élaborer des plans régionaux d'adaptation de l'agriculture au changement climatique (PRACC).		
Connaître pour animer et organiser le partage de l'eau	Élaborer des diagnostics de l'irrigation régionale et consolider la connaissance des prélèvements agricoles, leur potentiel d'optimisation et leur besoin de développement		
	Caractériser d'ici à fin 2022 la robustesse sous changement climatique de la sollicitation du fleuve Rhône pour substituer ou développer les prélèvements sur les territoires		
	Étendre à moyen terme au bassin Rhône-Méditerranée l'expertise CGEDD-CGAAER sur les conditions équilibrées de mobilisation des ouvrages hydroélectriques existants.		
Déployer les solutions fondées sur la nature : des actions sans regrets	Communiquer sur les bénéfices des solutions fondées sur la nature pour le soutien des ressources en eau.		
	Préserver les terres agricoles, et en premier lieu celles déjà équipées de dispositifs d'irrigation, en limitant l'extension péri-urbaine et l'artificialisation des sols (en lien avec l'objectif national Zéro Artificialisation Nette).		





AXE D'ACTION	PROPOSITIONS	PROJETS	NIVEAU D'AVANCEMENT
	Faire un bilan des expérimentations faites sur le bassin de Paiements pour Services environnementaux (PSE) mobilisés pour soutenir des pratiques agricoles compatibles avec la préservation des cours d'eau, des zones humides, l'extension des haies.		
	Disposer de cadres et moyens adaptés pour pérenniser et étendre ces dispositifs de PSE sur les territoires.		
Accompagner les changements de pratiques agricoles	Engager des plans régionaux de soutien à l'innovation et l'expérimentation agricole, associant financeurs et porteurs de projets avec des moyens d'animation dédiés dans le cadre d'une gouvernance partenariale.		
	Intégrer au dossier d'installation des jeunes agriculteurs, la réalisation d'un diagnostic prospectif « Eau et changement climatique » permettant une meilleure adaptation au changement climatique de l'exploitation pour garantir sa durabilité.		
	Développer des formations initiales ou continues sur les techniques agricoles adaptées à la diminution de la ressource en eau.		
Poursuivre le développement des PTGE	Engager d'ici à 2025 une démarche prospective pilote sur 10 PTGE de territoires jugés très vulnérables au changement climatique ; pour ensuite intégrer progressivement le changement climatique aux autres PTGE du bassin en profitant de leur révision, conformément aux objectifs du SDAGE 2022-2027		
	Ouvrir les dispositifs de soutien pour des PTGE à tous les territoires du bassin, sans se limiter aux territoires en déséquilibre		
	Inciter les collectivités compétentes à s'engager pleinement dans la concertation et la réflexion multi-usage menées dans le cadre des PTGE		





AXE D'ACTION	PROPOSITIONS	PROJETS	NIVEAU D'AVANCEMENT
Développer les OUGC	Identifier en 2022 et appuyer l'émergence des OUGC nécessaires sur le bassin Rhône-Méditerranée		
	Veiller à ce que les OUGC prévoient dans leurs règlements des dispositions pour accompagner les projets d'installation		
	Inciter les ASA indépendantes à se regrouper à la bonne échelle au sein d'OUGC pour être plus efficaces dans la gestion collective de l'eau et atteindre une masse critique en termes de moyens pour entretenir et améliorer leurs réseaux		
Évaluer l'utilisation de ressources non conventionnelles	Évaluer la potentialité pour l'agriculture des ressources non conventionnelles sur le bassin Rhône-Méditerranée, au moyen d'expérimentations adaptées aux situations locales et en s'inspirant des retours d'expériences existants ailleurs que sur le bassin		
	Poursuivre le financement des expérimentations		
	Clarifier le cadre réglementaire et sanitaire de la réutilisation à des fins d'usage agricole		
Moderniser l'irrigation dans le respect des objectifs du bon état des masses d'eau	Moderniser les dispositifs d'irrigation sur les PTGE pour économiser plus de 5 Mm3/an d'ici à 2024 avec l'apport de cofinancement dans le cadre du programme d'intervention de l'agence de l'eau adossé à des aides régionales à l'irrigation (PDR)		
	Développer l'usage des nouvelles technologies pour optimiser le pilotage de l'irrigation agricole et réaliser des économies d'eau		





AXE D'ACTION	PROPOSITIONS	PROJETS	NIVEAU D'AVANCEMENT
Développer l'ingénierie dans le domaine de l'hydraulique agricole	Mobiliser le réseau des chambres d'agriculture pour qu'elles apportent un appui technique aux exploitants pour leur projet d'irrigation quel que soit l'échelle du projet		
	Favoriser l'émergence de structures d'aménagements aptes à porter techniquement et financièrement la maîtrise d'ouvrage des projets d'hydraulique agricole structurants		
	Renforcer les services déconcentrés de l'État en matière d'hydraulique agricole		
Identifier les problématiques d'irrigation des territoires et des filières pour mieux les accompagner	Mettre en place une cellule d'appui au niveau régional sous l'autorité du préfet pour identifier et faciliter la prise en charge amont dans un cadre partagé des projets émergents de mobilisation de la ressource répondant aux problématiques des territoires ou des filières, quelle que soit leur échelle	Projet Haut de Provence Rhodanienne	Relativement mature
		Projet Aqua Domitia	Engagé
		Développement des démarches prospectives départementales	Engagé à étendre
		Modernisation des ouvrages domaniaux avant transfert	Relativement mature
		Modernisation de réseaux d'irrigation structurants (Ardèche)	Relativement mature
		Problématiques d'irrigation spécifiques à :	
		la filière de l'élevage bovin,	
		filières arboricoles et viticoles,	
		la filière viticole,	
		la filière des cultures sèches	
		la région Bourgogne Franche-Comté,	
		la région Provence Alpes Côte d'Azur,	
		la région Auvergne Rhône-Alpes,	





AXE D'ACTION	PROPOSITIONS	PROJETS	NIVEAU D'AVANCEMENT
	Disposer de moyens dédiés pour réaliser cet accompagnement		
Disposer de financements dédiés au développement de l'hydraulique agricole	Disposer de moyens financiers dédiés pour accompagner les projets d'hydrauliques agricoles, et lever des financements via les collectivités ou le FEDER du fait de leur caractère multi-usage (ex : sécurisation de l'eau potable, défense contre l'incendie)		
	Porter un projet de modification des lignes directrices agricoles apportant une solution aux Régions sur la mise en œuvre de l'article 74 du RDR		
	Mettre en place une ligne budgétaire du Ministère de l'agriculture et de l'alimentation permettant de financer les études et de co-financer la partie développement agricole des projets structurants		





6. Synthèse des réponses « 10 projets » recueillies par le préfet coordonnateur de bassin Seine – Normandie

AXE D'ACTION	PROPOSITIONS	PROJETS	NIVEAU D'AVANCEMENT
Connaître pour mieux planifier, organiser et partager la ressource	Réaliser / Engager les études de connaissance des volumes prélevables	Études de connaissance des volumes prélevables sur les secteurs en équilibre quantitatif fragile définis dans le SDAGE	Travaux engagés par le CD d'Eure-et-Loire ou la région Grand-Est
		Volet quantitatif des SAGE de l'AVRE (Normandie) et de la Bassée (77)	
		Études sur les zones en tension ou en future tension en Oise et Sud Somme	
	Études et prospectives sur l'impact du changement climatique et les possibilités d'adaptation de l'agriculture et des usages à différentes échelles	Étude prospective à l'échelle des Hauts-de-France	
		Étude prospective sur la nappe du Champigny	
Protéger la ressource existante en s'appuyant sur les solutions fondées sur la nature	Développer les surfaces en herbe pour favoriser l'infiltration et limiter le ruissellement	Développer les aides aux filières "herbe" par le soutien d'expériences innovantes et la mise en place de paiements pour services environnementaux	
	Favoriser les projets de plantation de haies ou de bandes ligno-cellulosiques, ainsi que les projets d'agroforesterie permettant de renforcer la recharge naturelle des nappes	Développer les aides pour une réinstallation à grande échelle sur le bassin	
	Identifier et encourager les projets de restauration des zones d'expansion de crues (ZEC)	Projets des EPTB Oise-Aisne et Seine Grands Lacs	
	Accompagner l'adaptation des filières agricoles au changement climatique	Faire aboutir les projets d'adaptation des filières au changement climatique et de développement d'activités agricoles économes en eau identifiés suite à l'AAP « L'agriculture s'adapte au changement climatique » de 2021	
Partager la ressource	Mettre en œuvre les actions identifiées dans le PTGE	Mettre en œuvre les solutions pour l'accès à la ressource en eau et son partage identifiées dans le cadre du PTGE Puiseaux-Vernisson	





AXE D'ACTION	PROPOSITIONS	PROJETS	NIVEAU D'AVANCEMENT
	Élaborer les PTGE	PTGE Oise-Aronde	
		PTGE Serein Armançon	
		PTGE du Calvados	
		PGRE de la Manche	
		Expertiser l'opportunité de développer un PTGE sur le secteur Nord Seine-et-Marne	
		Construire le volet quantitatif du SAGE sur le secteur Bassée Voulzie	
		Réviser le dispositif de gestion volumétrique des prélèvements d'irrigation dans le bassin du Fusain (45 et 77)	
Économiser et mobiliser des ressources alternatives / former	Ressources alternatives	Développement des économies d'eau	
		Utilisation de l'eau de ruissellement pluvial dans des projets vertueux et économes en eau (abreuvement du bétail, récupération d'eau pluviale de surface imperméabilisée pour du maraîchage...)	
		Réutilisation des eaux usées ou d'eau de process agroalimentaires en agriculture	
		Mobilisation des ressources issus des canaux de navigation (Canal de Bourgogne, canal Seine Nord Europe) ou d'autres ouvrages	Pas d'expertise fine quant à leur faisabilité réelle
	Formation et diffusion d'outils	Formation aux techniques d'irrigation économes en eau	
		Innovation et diffusion de références	
		Actualiser les référentiels de l'enseignement agricole (national)	
		Systématiser les diagnostics prospectifs de l'adaptation au changement climatique pour les nouveaux exploitants	